8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

➢ Observaciones

- MPSA debe presentar los pagos de cánones al Ministerio de Comercio e Industrias del año 2017, en referencia a las canteras que ya no están en operación y proceder con su cierre formal.
- MPSA deberá reparar el filtro de la Poza de sedimentación 12-A, que sufrió daños debido al excesivo caudal de las aguas de escorrentía, producto de las lluvias de la primera semana de enero de 2018.
- El informe de ruido ambiental en la Comunidad de Río Caimito fue realizado por una empresa externa al proyecto. Sin embargo, para el siguiente informe se debe especificar si la fuente de ruido detectada, en este caso los generadores, son propios del proyecto o parte de la Comunidad. De acuerdo con información de MPSA, los generadores son de la comunidad.
- Para el siguiente informe de seguimiento, se debe presentar el mapa de los puntos de reunión para la Mina y Puerto por área.
- Los resultados de los análisis de contenido bajo en azufre deben presentarse en español para el siguiente informe de seguimiento.
- Actualmente, el Proyecto se encuentra en una fase de transición de la etapa de construcción hacia la operativa. La Planta de Generación Eléctrica se encuentra en una etapa de puesta en marcha, por lo que MPSA debe presentar su Programa de monitoreo marino de acuerdo con el compromiso 13371, para el próximo informe de seguimiento. Igualmente, la LTE se encuentra energizada.
- MPSA debe presentar su Plan general de manejo forestal, el cual se encuentra en evaluación por parte del Ministerio de Ambiente.
- MPSA debe coordinar con el Ministerio de Ambiente el Plan de Gestión para áreas protegidas aledañas al Proyecto. Además de consultar el estatus de actualización del Plan de Manejo del Área de Uso Múltiple de Donoso, al Ministerio de Ambiente.
- Para este informe de seguimiento no se presentaron los Certificados de fumigación de los campamentos; sin embargo, durante la inspección de campo se verificó que la

empresa encargada de realizar las fumigaciones desarrollaba las mismas y además, se adjuntaron los informes de ejecución por parte de MPSA.

- Se verificaron trampas para roedores obstruidas o que no están donde existen etiquetas de las mismas.
- Los colaboradores de las lavanderías de los campamentos continúan usando un tipo de guantes que no los protege en caso de encontrarse objetos punzo - cortantes.
- En los campamentos GAP, TMF y SK, se encontraron mecanismos de supresión de fuego sin recarga. MPSA recientemente adquirió un sistema de recarga de extintores para el Proyecto.
- Es recurrente la mala práctica de obstruir los mecanismos y dispositivos de control de fuego y falta de supervisión.
- En el área donde se encuentran ubicados los cilindros de gas utilizados tanto para las cocinas como las lavanderías de los distintos campamentos del Proyecto, no contaban con extintor, el cual debe estar de forma permanente en el sitio.
- En los campamentos Cobre, El Dorado y SK funcionan barberías sin permiso sanitario y el personal que labora en las mismas, no cuenta con el carnet de salud.

➢ **Recomendaciones generales**

- Impartir inducciones de ambiente y seguridad a los colaboradores de las empresas Comagro y GMP Ingenieros debido a que en sus talleres se suscitaron la mayoría de los hallazgos en este 26 IS.
- Proceder con la adecuación del filtro de la Poza de sedimentación 12-A que sufrió daños debido al excesivo caudal de los eventos de alta precipitación de enero de 2018.
- Colocar bandejas de contención secundaria bajo los recipientes que contengan sustancias contaminantes como aceites y lubricantes, bajo los generadores, bajo los tótems y tanques de lubricantes, en todos los frentes de trabajo y talleres del Proyecto, para evitar derrames.
- Realizar revisiones continuas en los talleres de mantenimiento de los equipos livianos y pesados, con el objetivo de detectar cualquier derrame y mitigarlo en forma oportuna.

- Continuar el rociado de las vías dentro del Proyecto durante los días soleados y con escasez de lluvias.
- Fortalecer el monitoreo de la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y tanques sépticos dentro del Proyecto, con la finalidad de detectar cualquier desperfecto o fuga.
- Realizar las reparaciones necesarias para detener la fuga de aguas residuales provenientes del tanque séptico ubicado en el Almacén de mantenimiento de campamentos, del tanque séptico ubicado en el Área 64 (Almacén del área B60) y del tanque séptico del Área 31 en Puerto.
- Continuar con el mantenimiento y limpieza periódica de los sanitarios portátiles y las trampas de grasa que se utilizan en el Proyecto.
- Realizar la limpieza de la tina de sedimentación del Taller de Mantenimiento TMF, que se encontraba colmatada en sedimentos.
- Continuar con los monitoreos de los parámetros ambientales dentro del Proyecto.
- Consultar al Ministerio de Ambiente sobre el estatus de la actualización del Plan de Manejo de Uso Múltiple de Donoso, para llevar a cabo las gestiones de biodiversidad del Proyecto que aún están pendientes.
- Presentar una propuesta de apoyo financiero y logístico al Ministerio de Ambiente para el apoyo en el manejo de áreas protegidas aledañas al Proyecto.
- Continuar con el mantenimiento general de las cocinas de los campamentos, pisos, techos, arreglar filtraciones y tapar los huecos de las paredes, para evitar el ingreso de roedores o animales que contaminen los alimentos.
- Dar mantenimiento a los aires acondicionados de las habitaciones de los campamentos.
- Entregar un Informe de contratación local por contratista, en cumplimiento de la política de contratación y capacitación de personal local de MPSA.
- Reemplazar todos los anaqueles de las diferentes cocinas de los campamentos que se encuentren oxidadas.
- Mantener los basureros con las tapas cerradas, en todas las cocinas de los distintos campamentos.
- Solicitar a la empresa Tropigas que ponga los extintores permanentes en los distintos sitios donde estén los cilindros de gas que se utilizan en las cocinas y lavanderías.

- Obtener los permisos correspondientes para el personal que opera en las barberías y capacitarlos sobre el manejo de los desechos peligrosos.
- Realizar el cambio del congelador dañado, arreglar la luz mata insectos y cambiar los coolers dañados para el traslado de la logística en la cocina del Campamento TMF.
- Cambiar el tipo de guantes utilizados por el personal de las lavanderías.
- Mantener los botiquines de Primeros Auxilios con todos sus insumos no vencidos.
- Capacitar al personal de todos los campamentos para que no obstruya el lugar donde se colocan los extintores.

➢ **Recomendaciones específicas sobre no conformidades detectadas**

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13072	Aguas estancadas	• Cubrir la gran cantidad de neumáticos que están a la intemperie en el Taller de Mantenimiento de Kaltire; situación que ha sido repetitiva en todas las inspecciones. • Eliminar los neumáticos en desuso. • Usar las llantas trituradas como rellenos y botaderos del Proyecto. • Fumigar los sitios de donde se encuentre agua estancada.
13073	Desechos dispersos	• Supervisar la disposición adecuada y clasificación de los desechos en los recipientes que se ubican en los diferentes frentes del Proyecto.
13085	Riesgos a la Salud	• Desechar los recipientes de agua para reúso y reciclaje que estén en malas condiciones o contaminados.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13100	Mantenimiento de la flota de vehículos	• Dar capacitaciones sobre la importancia del llenado del Registro de mantenimiento de los vehículos antes de iniciar las operaciones diarias.
13138	Derrames de hidrocarburo	• Realizar por lo menos una vez al día, supervisiones de los frentes de trabajo y talleres de mantenimiento, a fin de detectar cualquier derrame y proceder a su pronta mitigación. • Impartir las charlas de mitigación oportuna en caso de derrames, principalmente en los talleres de mantenimiento. • Mitigar los derrames ocurridos bajo los vehículos en reparación.
13139	Contenciones secundarias	• Colocar bandejas de contención secundaria bajo los tanques de lubricantes ubicados en los talleres de mantenimiento y en los sitios donde se almacenan gran cantidad de tanques de aditivos y otros.
13175	Sólidos Totales en suspensión	• Construir nuevas estructuras (barreras de sedimentación, trampas de sedimentos, mantillos de vegetación, etc.) o reparar las existentes para que controlen la erosión por escorrentía superficial. • Aplicar floculantes en las pozas de sedimentación que presentan valores por encima de la norma establecida.
13180	Arrastre de	• Colocar las mallas de retención de sedimentos en

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
	sedimentos en la banda costera	los canales que conducen las aguas a las pozas para evitar que lleguen a éstas. • Aplicar floculantes a las pozas de sedimentación del Puerto para la decantación de los sedimentos, posterior a eventos de lluvia.
13041, 13186, 13187	Descarga de efluentes en las PTARs	• Realizar todos los trámites requeridos para obtener los permisos de descargas de aguas residuales de las cinco (5) PTARs operativas del Proyecto. • Cumplir con la norma de calidad ambiental DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre los efluentes provenientes de las PTARs.
13088	Capacitación en seguridad	• Capacitar al personal sobre la importancia de los extintores en el área de trabajo. • Inducir al personal sobre la utilización de mecanismos de bloqueo a la hora de realizarse trabajos de soldadura. • Prohibir el uso de cilindros de 100 lb sin la válvula industrial ya que no está tipificado en el reglamento del Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá. • Capacitar al personal sobre la importancia de las señalizaciones de seguridad.
13098	Mantenimiento	• Brindar el mantenimiento predictivo a las instalaciones del helipuerto y del expendio de combustible.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13099	Mantenimiento de vehículos	• Brindar el mantenimiento periódico de los motores de combustión interna.
13112	Manejo de explosivos	• Cumplir con todos los requisitos de la legislación panameña para el tránsito, traslado y disposición de sus sustancias peligrosas (Decreto Ejecutivo 640 de la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre).
13113	Niveles de Ruido	• Rotar a los colaboradores que están expuestos a altos niveles de ruido.
13132	Hoja de datos de seguridad (MSDS)	• Mantener las hojas de datos de seguridad de los productos químicos que se utilizan dentro del Proyecto al alcance de los trabajadores. • Mantener en español las hojas de datos de seguridad.
13159	Control de fuego	• Colocar extintores contra incendios en todas las áreas del Proyecto, mantenerlos en buenas condiciones y con sus respectivas recargas.
13192	Monitoreo de calidad de aire	• Implementar acciones correctivas en el área de Valle Grande (área de Geología – trituración), por ejemplo; verificar la cantidad de extractores de aire, quitar paredes y verificar los EPP del personal expuesto.
13045	Cruces de corriente que impiden el paso de peces	• Realizar un segundo estudio ictiológico para definir los cruces de corriente permanentes y no permanentes. • Señalizar los cruces de corriente permanentes,

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		una vez remediados. • Colocar las alcantarillas de cruce de corrientes permanentes a ras de suelo.
13048	Alcantarillas en cruces de corriente	• Colocar alcantarillas para permitir el paso de la corriente en la quebrada del camino de acceso hacia la Torre 40, Tramo III de la LTE.
13198	Área protegida de biodiversidad marina (offset) en el litoral del Proyecto	• Definir un área de compensación marina (offset), para la generación de un área ecológicamente comparable al hábitat marino somero de fondo duro, en coordinación con las autoridades panameñas.
13200	Ausencia de un Banco de Semillas y Laboratorio de Micropropagación	• Continuar con el avance de la construcción del Banco de Semillas y Laboratorio de Micropropagación que estará ubicado fuera del Proyecto, en el área del Vivero San Juan de Turbe.
13201	Apoyo financiero, de gestión y planeamiento a la ecorregión y áreas protegidas	• Presentar un plan de acción independiente en su elaboración con el Ministerio de Ambiente, enfocado a la protección de las áreas protegidas aledañas al Proyecto y con un plazo de ejecución de mínimo cada tres (3) años.
13203	Desarrollo de un plan de gestión para áreas potencialmente protegidas (antes	• Elaborar un plan de acción independiente al Ministerio de Ambiente pero verificado por esta entidad, enfocado en la protección de las áreas protegidas aledañas al Proyecto. • Ejecutar el plan de acción en coordinación con el

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
	Plan Operativo Anual)	Ministerio de Ambiente.
13205	Elaboración e implementación de un programa de conservación de la biodiversidad en Donoso	• Elaborar planes de acción a mayor plazo (cada 3 años) en coordinación con el Ministerio de Ambiente. • Solicitar al Ministerio de Ambiente el estatus de actualización del Plan de Manejo del Área de Uso Múltiple de Donoso.
13206	Compromiso de desarrollar la capacidad dentro del SINAP	• Presentar evidencia del apoyo en el manejo de las áreas protegidas cercanas al Proyecto. • Continuar con los programas de escuelas integrales y su asociación con programas de biodiversidad. • Seguir con las capacitaciones en comunidades aledañas al Puerto de Punta Rincón, con la finalidad de proteger las tortugas marinas. • Continuar con el apoyo a estudiantes de la Universidad de Panamá, con la ejecución de investigaciones en el Proyecto (Programa de reforestación de MPSA).
13241	Creación de áreas protegidas nucleares dentro de la concesión minera	• Definir, establecer y conservar áreas de protección dentro del Proyecto.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13067	Campamentos de servicios completos	• Obtener los permisos correspondientes para la operación del personal que labora en las barberías de los campamentos.
13277	Implementar una política de contratación de mano de obra local	• Presentar la evidencia de la justificación ante el Ministerio del Trabajo, sobre el aumento del porcentaje de la mano de obra extranjera en el Proyecto.
13283	Plan de obtención local	• Presentar el plan de obtención local por parte de las empresas contratistas y el listado de empresas principales.